SAMSUNG

1 Varotoimenpiteet
2 Yleiskatsaus
3 Liitännät
4 Kuvaruudun säätö
5 Vianetsintä
6 Muut tiedot

Manual Regulatory Reader

SAMSUNG POCKET IMAGER

SP-P310ME

COMPACT PROJECTOR BY LED TECHNOLOGY

- Lue ohjeet huolellisesti ja käytä laitetta niiden mukaisesti välttääksesi mahdolliset henkilö- tai laitevahingot.
- Nämä kuvat on tarkoitettu vain viitteeksi, ja ne eivät ole käytössä kaikissa tapauksissa (tai maissa).

Varoitus Tällä merkillä merkittyjen ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa henkilövahingon tai johtaa jopa kuolemaan.

Huomautus Tällä merkillä merkittyjen ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa henkilövahingon tai vahingoittaa laitetta tai muuta omaisuutta.

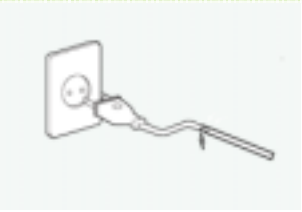
| Sähkövirtaan liittyvät varotoimenpiteet | Varotoimenpiteet asennuksen yhteydessä | Puhdistukseen ja käyttöön liittyvät varotoimenpiteet |
TOP MAIN

Sähkövirtaan liittyvät varotoimenpiteet

Varoitus

Pistoke tulee kiinnittää hyvin; huonosti kiinnitetty pistoke saattaa aiheuttaa tulipalon.

- Huonosti kytketty pistoke saattaa aiheuttaa tulipalon.

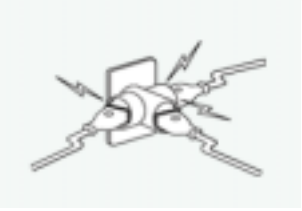


Älä käytä löystynyttä pistorasiaa tai vahingoittunutta virtajohtoa.

- Sähköiskun tai tulipalon vaara.

Älä koske pistoketta koskaan märin käsin.

- Se voi aiheuttaa sähköiskun.



Älä kytke useita laitteita samaan pistorasiaan.

- Tulipalon vaara.

Älä aseta virtajohdon päälle painavia esineitä. Älä taivuta, vedä tai väännä virtajohtoa.

- Se voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

katkaise laitteesta virta ja irrota virtajohto pistorasiasta ennen kuin siirrät laitetta. Irrota myös kaikki laitteen kytkentäkaapelit ennen laitteen siirtämistä.

- Laitteen siirtäminen virtajohto kytkettynä voi vahingoittaa virtajohtoa ja saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

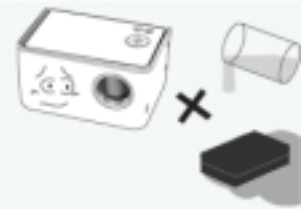
Huomautus

Irrota laite pistorasiasta aina pistokkeesta, ei virtajohdosta vetäen.

- Tulipalon vaara.

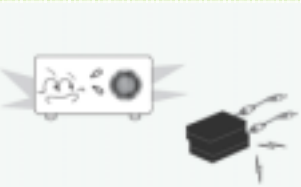
Irrota pistoke pistorasiasta ennen laitteen puhdistamista.

- Se voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



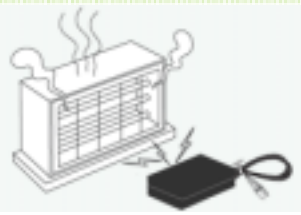
Älä anna veden tai muiden nesteiden joutua kosketuksiin verkkolaitteen kanssa.

- Tästä saattaa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.
- Älä käytä laitetta nesteiden läheisyydessä tai ulkona (esim. sade, lumi).
- Varmista, ettei laite pääse kastumaan lattian pesun yhteydessä.



Älä kytke kahta verkkolaitetta vierekkäin.

- Tulipalon vaara.

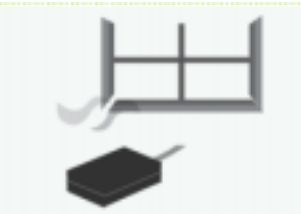


Älä sijoita verkkolaitetta lämmityslaitteiden lähelle.

- Tulipalon vaara.

Poista verkkolaitteen muovipakkaus ennen käyttöä.

- Tulipalon vaara.



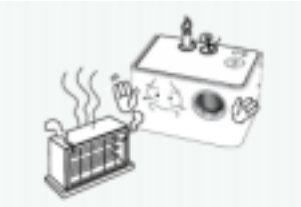
Sijoita verkkolaite hyvin tuuletettuun tilaan.

| Sähkövirtaan liittyvät varotoimenpiteet | Varotoimenpiteet asennuksen yhteydessä | Puhdistukseen ja käyttöön liittyvät varotoimenpiteet |

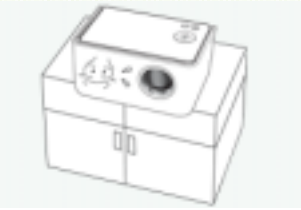
Varotoimenpiteet asennuksen yhteydessä

Varoitus

Älä aseta laitteen päälle kynttilöitä, hyttyssavuja, savukkeita jne.



- Tulipalon vaara.



Jos asennat laitteen kaappiin tai hyllyyn, varmista, ettei laitteen etuosa työnny yli reunan.

- Laite voi pudotessaan vahingoittua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Älä sijoita virtajohtoa lämmityslaitteiden lähelle.

- Virtajohdon pinnoite voi sulaa ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Älä asenna laitetta kulkuneuvoon tai tiloihin, joissa se voi joutua kosketuksiin öljyn, savun, kosteuden tai veden (sadeveden) kanssa.

- Se voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Älä asenna laitetta sellaiseen tilaan, kuten esim. kirjahyllyyn tai suljettuun kaappiin, jossa ilma ei kierrä.

- Se voi aiheuttaa tulipalon tai vahingoittaa laitetta.

Älä asenna laitetta epävakaalle alustalle, esim. jalustalle, joka on pienempi kuin itse laite.

- Laite voi pudotessaan vahingoittaa lapsia tai vaurioitua. Asenna laite vakaalle alustalle, sillä laitteen etuosa on painava.

Kytke laite ukkosella välittömästi pois päältä ja irrota virtajohto pistorasiasta.

- Sähköiskun tai tulipalon vaara.

Huomautus

Varmista, etteivät pöytäliina tai verhot tuki laitteen ilmanvaihtoaukkoja.

- Se voi aiheuttaa tulipalon tai vahingoittaa laitetta.

Aseta laite varovasti lattialle.

- Laitteen huolimaton käsittely saattaa aiheuttaa henkilövahinkoja tai vaurioittaa laitetta.

Älä pudota laitetta sitä siirtäessä.

- Laitteen huolimaton käsittely saattaa aiheuttaa henkilövahinkoja tai vaurioittaa laitetta.

Pidä laite poissa lasten ulottuvilta.

- Putoava laite voi vahingoittaa lapsia. Asenna laite tasaiselle ja vakaalle tasolle, sillä laitteen etuosa on takaosaa painavampi.

Puhdistukseen ja käyttöön liittyvät varotoimenpiteet

Varoitus

Älä työnnä ilmanvaihtoaukkoihin tai AV-liittimiin metalliesineitä, kuten puikkoja, metallilankaa tai poranterää, tai syttyvää materiaalia, kuten paperia tai tulitikkuja.

- Se voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
  Jos laitteeseen pääsee vieraita aineita tai vettä, katkaise laitteesta virta, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys huoltoon.

Älä pura tai yritä korjata tai muuttaa laitetta.

- Ota yhteys huoltoon, kun laite vaatii huoltoa.
  Sähköiskun tai tulipalon vaara.

Säilytä tuote kaukana helposti syttyvistä kemiallisista suihkeista ja muista vastaavista aineista.

- Tulipalon tai räjähdyksen vaara.

Älä aseta laitteen päälle vettä tai kemikaaleja sisältäviä astioita, pieniä metalliesineitä tai painavia esineitä.

- Jos laitteeseen pääsee nestettä, se voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon tai henkilövahinkoja.

Älä anna lasten laittaa laitteen päälle esim. leluja tai keksejä.

- Laite voi tippua ja vahingoittaa lasta, jos hän yrittää ottaa em. esineitä laitteen päältä.

Älä koskaan katso suoraan laitteen etuosassa olevan lampun valoa äläkä koskaan heijasta kuvaa silmiin.

- Se on erityisen vaarallista etenkin lapsille.

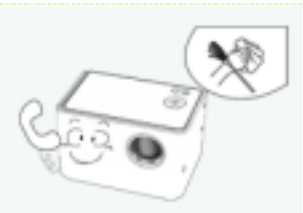
Huomautus

Jos laitteesta tulee savua, epätavallisia ääniä tai palaneen hajua, kytke laite välittömästi pois päältä, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoon.

- Sähköiskun tai tulipalon vaara.

Puhdista pistoke, jos se on pölyinen tai joutunut kosketuksiin veden tai muiden aineiden kanssa.

- Sähköiskun tai tulipalon vaara.



Toimita laite huoltoon puhdistettavaksi vähintään kerran vuodessa.

- Jos laitteen sisälle kertynyttä pölyä ei puhdisteta pitkään aikaan, se voi aiheuttaa toimintahäiriöitä tai jopa tulipalon.

Irrota laite verkkovirrasta ja puhdista kevyesti käyttäen pehmeää kangasta tai pyyhettä.

- Älä puhdista laitetta käyttäen kemikaaleja, kuten vahaa, bentseeniä, alkoholia, ohenteita, hyönteismyrkkyjä, ilmanraikastimia, voiteluaineita tai puhdistusaineita.

Irrota pistoke pistorasiasta, jos laite on pidemmän aikaa käyttämättä.

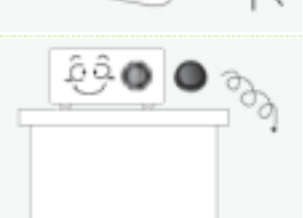
- Sähköiskun tai tulipalon vaara.

Neuvottele asiasta valtuutetun huoltoliikkeen kanssa, jos laite asennetaan johonkin seuraavista paikoista: pölyiset paikat tai paikat, joissa käytetään kemikaaleja, erittäin kylmät ja kuumat paikat, erittäin kosteat paikat tai lentokentät ja asemat, joissa laite altistuu jatkuvalle käytölle vuorokauden ympäri.

- Jos näin ei tehdä, laite saattaa vaurioitua vakavasti.

Jos laite on pudonnut maahan tai sen kotelo on rikkoutunut, kytke laite pois päältä ja irrota pistoke pistorasiasta sähköiskun tai tulipalon vaaran välttämiseksi.

- Ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.



Säilytä linssinsuojus turvallisessa paikassa, ettei se pääse häviämään.

- Linssi saattaa vaurioitua, jos sitä käytetään ilman suojusta.

Tämän tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet) – Vain Eurooppa

Oheinen merkintä tuotteessa tai tuotteen oheismateriaalissa merkitsee, että tätä tuotetta ei tule hävittää kotitalousjätteen mukana sen elinkaaren päätyttyä. Hallitsemattomasta jätteenkäsittelystä ympäristölle ja kanssaihmisten terveydelle aiheutuvien vahinkojen välttämiseksi tuote tulee käsitellä muista jätteistä erillään. Jäte on hyvä kierrättää raaka-aineiksi kestävän ympäristökehityksen takia.
Kotitalouskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen, jotka antavat lisätietoja tuotteen turvallisista kierrätysmahdollisuuksista.

Yrityskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tätä tuotetta ei tule hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

SAMSUNG POCKET IMAGER
SP-P310ME
COMPACT PROJECTOR BY LED TECHNOLOGY

| Tuoteominaisuudet | Tuotekuvat | Akku (myydään erikseen) | Tekniset tiedot |

Tuoteominaisuudet

Uusi projektori vaativiin markkinointitehtäviin ja yritysesittelyihin. Kannettava SP-P310ME projektori tarjoaa liikkuvuutta ja helppokäyttöisyyttä kohtuulliseen hintaan.

TOP
MAIN

01 Uusi ja helposti mukana kulkeva projektori

- Pienikokoinen.
- Kevyt.

02 Akku, jonka ansiosta projektoria voidaan käyttää ilman virtajohtoa

(Akuista on lisää tietoa niitä kuvaavassa kohdassa.)

- Projektoria voidaan käyttää ladatulla akulla.
- Voit nauttia laajakulmaesityksistä kytkemättä laitetta verkkovirtaan.

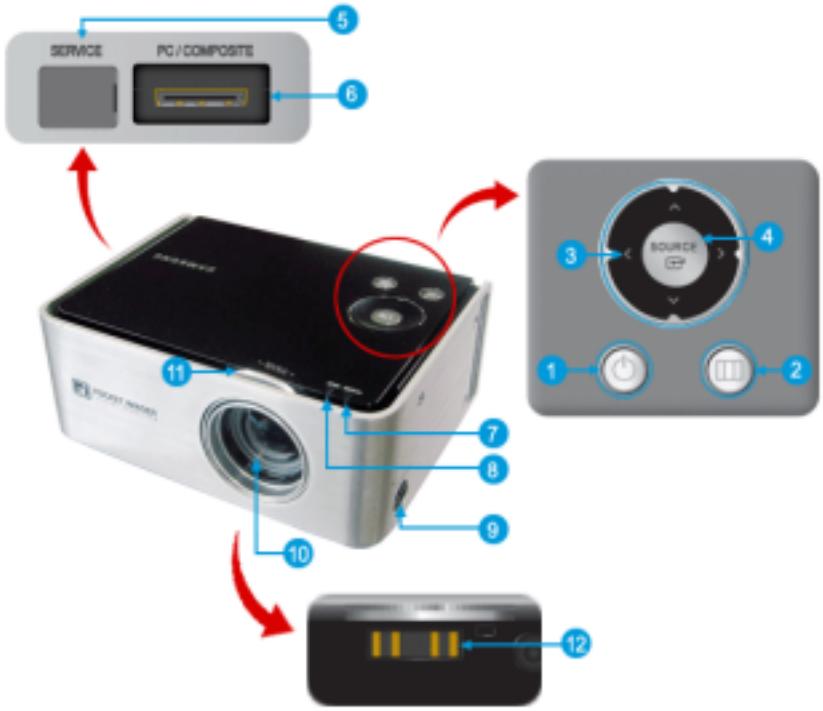
03 Uuden sukupolven taustavalon lähde, LED-lamppu

- Säästää huomattavasti energiaa matalajänniteteknologian ansiosta.
- Taattu pitkä kesto puolijatkuvassa käytössä.

| Tuoteominaisuudet | Tuotekuvat | Akku (myydään erikseen) | Tekniset tiedot |

Tuotekuvat

Projektori



1. Virtapainike [⏻]

Projektorin kytkeminen päälle

Paina virtapainiketta. Virtavalo syttyy ja virta kytkeytyy päälle.

Projektorin kytkeminen pois päältä

Paina virtapainiketta kunnes virtavalo sammuu.

2. Menu-painike [▥]

Näytä kuvaruutuvalikko painamalla menu-painiketta.

Painiketta käytetään myös kuvaruutuvalikosta poistumiseen tai siirtymiseen tasolta toiselle valikon sisällä.

3. Säätöpainike [◀▲▶▼]

Paina painiketta liikkuaksesi kuvaruutuvalikossa tai valikossa näytetyn arvon säätämiseksi.

4. Enter-painike [↵] / SOURCE -painike

Valitse kuvaruutuvalikko painamalla menu-painiketta.

Tulosignaalia (PC, komposiitti) vaihdetaan painamalla SOURCE-painiketta silloin, kun kuvaruutunäyttö ei ole käytössä.

5. SERVICE

SERVICE-liitintä käytetään huollon yhteydessä.

6. PC/COMPOSITE

Käytetään PC:n tai videonauhurin kytkemiseksi laitteeseen. Kytkentä on tehtävä PC/komposiitti-kaapelilla.

7. POWER LED

Virtavalo syttyy, kun projektori käynnistetään ja sammuu vastaavasti kun laitteesta kytketään virta pois päältä.

8. TEMP LED

Valo syttyy, kun laitteessa on toimintahäiriö.

Katso tarkemmat ohjeet toimintamerkkivalojen kuvauksesta.

9. Virtaliitin [⏦]

Virtaliittimeen on kytkettävä verkkolaite virran saamiseksi.

10. Linssi

11. Tarkennusrengas

Käännä rengasta oikealle tai vasemmalle kuvan tarkentamiseksi.

12. Akkutila

Asenna akku akkutilaan.

(Akuista on lisää tietoa niitä kuvaavassa kohdassa.)

Varusteet

Pika-asennusopas

Takuu
(Ei saatavana kaikilla alueilla)

Käyttöopas-CD

Verkkolaite

Virtajohto

PC/komposiitti-kaapeli

Linssinsuojus

Jalusta (Katso jalustan kiinnitys)

Kuljetuskotelo

Käytä vain laitteen mukana toimitettua verkkolaitetta.
Jos tarvitset uuden verkkolaitteen, ota yhteyttä lähimpään jälleenmyyjääsi tai huoltoliikkeeseen.

Lisävarusteet

Akku

Videokaapeli

Seuraavat osat myydään erikseen. Ota yhteyttä jälleenmyyjään tai lähimpään huoltoliikkeeseen jos haluat ostaa valinnaisen moduulin.

Toimintamerkkivalot

●: Käytössä, ○: Pois käytöstä

VIRTAVALO (SININEN)	VIRHEILMOITUSVALO (PUNAINEN)	Kuvaus
○	○	Virta on kytketty pois päältä.
●	○	Laite toimii normaalisti.
○	●	Tarkasta, onko laitteen sisälämpötila tavallista korkeampi tukkeutuneen tuuletusaukon tai viallisen jäähdytysjärjestelmän johdosta.
●	●	Tarkista, ettei television takapaneelissa olevaa tuuletusaukkoa ole tukittu. Jos television sisälämpötila nousee liian korkeaksi, virta kytkeytyy pois päältä.

Akku

Akku

1. Lukitusreikä

Tällä kytketään akku laitteeseen.

2. Virtaliitäntä

Lataa akku kytkemällä virtajohto tähän liittimeen.

3. Akkusalpa

Akkukotelolla pidetään akkua paikoillaan kun akku on kytketty laitteeseen.

4. Akun varaustilan merkkivalo.

Näyttää jäljellä olevan akun latauksen.

LED-valo palaa punaisena akkua ladattaessa (verkkolaite kytkettynä).

Tämä ilmaisee akun varaustilan prosenteissa.
Voit tarkistaa akun varaustilan painamalla akun oikealla alapuolella olevaa **PUSH** -painiketta. Vihreät LED-valot näyttävät akun varaustilan ja ne sammuvat automaattisesti noin viiden (5) sekunnin kuluttua.

Vihreät LED-valot syttyvät, kun akkua ladataan verkkolaitteella.

Akun asennus ja varotoimet

1. Akun asentaminen

Aseta projektori akun yläpuolelle ja laske se alas työntäen projektorin takaosaa eteenpäin.
Näyttöruutu ilmestyy automaattisesti, kun projektori on kytketty akkuun. Älä katso suoraan linssiin asentaessasi akkua paikalleen.

2. Akun poistaminen

Ota projektorin takaosasta kiinni, liu'uta akun takaosassa olevaa lukituskytkintä vasemmalle( ) ja nosta projektori irti akusta.

3. Akun kestoaika

- Käyttöaika: jopa 2,5 tuntia täysin ladattuna.
- Latausaika: noin kolme tuntia ladattaessa erillään projektorista.

4. Akun lataaminen

Akun lataaminen silloin, kun se on irrotettu projektorista.

- Verkkolaite: DC 14 V, 3,5 A

Akun lataaminen silloin, kun se on asennettu projektoriin.

5. Akun käyttöohjeet

Noudata alla olevia ohjeita käyttäessäsi akkua.

Käytä vain hyväksyttyä akkua.

Hyväksymättömän akun käyttö voi vahingoittaa projektoria ja akku voi räjähtää käytön aikana.

- **Älä altista akkua iskuille tai kuumuudelle.**
  Älä päästä akkua putoamaan tai altista sitä koville iskuille. Älä jätä akkua kuumaan lämpötilaan, esim. saunaan. Akkua voi kuumentua ja aiheuttaa tulipalon tai se voi räjähtää. Poista akku välittömästi projektorista, jos se kuumenee tai aiheuttaa tulipalon, on vaurioitunut tai muuttanut muotoaan. Eristä akku turvalliseen paikkaan, sillä se voi kuumentua, aiheuttaa tulipalon tai räjähtää. Ota välittömästi yhteyttä lähimpään huoltoliikkeeseen.

- **Älä altista akkua kovalle puristukselle äläkä puhkaise akkuun reikää terävällä esineellä.**
  Älä anna akun joutua laukussa kovaan puristukseen äläkä puhkaise akkua terävällä esineellä, esim. poranterällä, naulalla tai nastalla. Akku voi vaurioitua, kuumentua tai aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen.

- **Jos akkua ei käytetä pitkään aikaan:**
  Poista akku projektorista, koska se voi muuten purkautua tai vahingoittaa projektoria, vaikka virta olisikin kytkettynä pois päältä. Lataa akku kokonaan, ennen kuin käytät sitä ensimmäistä kertaa tai pitkän tauon jälkeen.

- **Kytke ensin virta pois päältä.**
  Älä koskaan poista akkua projektorista, jos se on kytketty päälle. Projektori saattaa vaurioitua.

- **Käytä vain hyväksyttyä verkkolaitetta.**
  Hyväksymättömän verkkolaitteen käyttö voi vahingoittaa akkua ja se voi räjähtää.

- **Älä katso suoraan linssiin asentaessasi akkua paikalleen.**
  Näyttöruutu kytkeytyy automaattisesti päälle, kun akku on kytketty projektoriin. Lampun valoon katsominen tai kuvan heijastaminen silmiin voi vahingoittaa näköä.

- **Varmista, ettei akun latauskosketin pääse kosketukseen minkään metallisen esineen kuten kaulaketjun, kolikon, avaimen tms. kanssa.**
  Seurauksena voi olla tulipalo tai räjähdys.

- **Älä jätä akkua ilmatiiviiseen, kuumaan tilaan kuten esim. autoon, johon paistaa aurinko. Säilytä akkua huoneenlämmössä (0 °C – +40 °C / 32°F – +104°F).**
  Akku voi vaurioitua tai räjähtää.

- **Pidä akku poissa lasten ja lemmikkieläinten ulottuvilta.**
  Vaurioitunut tai oikosulkuun joutunut akku voi räjähtää.
  Tulipalon vaara.
  Vaurioituneen akun koskettaminen (myös suun kautta) voi aiheuttaa terveyshaittoja. Jos akku on vaurioitunut ja siitä pääsee valumaan nestettä iholle, ihoa on pestävä juoksevalla vedellä 1–2 minuutin ajan kunnes akkuneste on pesty kokonaan pois.

Tekniset tiedot

Laitteen ulkoasua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta toiminnan parantamiseksi.

Tekniset tiedot

Malli		SP-P310ME
Paneeli	Koko	13,97 mm (0,55 tuumainen)
	Erottelutarkkuus	800 x 600 (SVGA)
Valonlähde		LED
Teho	Virrankulutus	Alle 30 W (ilman akkua)
	Vakiojännite	DC 14 V, 3,5 A
Mitat		127,2 mm x 94,5 mm x 50,8 mm (5 tuumainen x 3,7 tuumainenx 2 tuumainen)
Paino		700 g (1,54 lb)

Keskeiset toiminnot	Kirkkaus	50 ANSI lm	
	Kontrasti	1000:1	
	Kuvakoko	15" – 60"	
	Heijastusetäisyys	0,5–2,8 m	
	Keystone-korjaus	Pystysuuntainen	
Tulo/lähtö (24-napainen)	PC	1) Liitintyyppi: 15-napainen D-Sub 2) Taajuus (katso kohta Tuetut näyttötilat.)	
	Composite	Tuetut signaalit : NTSC, PAL, SECAM (PAL-60 ei tukea.)	
Käyttöympäristö	Lämpötila ja kosteus	Käyttö-	lämpötila (0°C~40°C / 32°F~104°F), Kosteus (10~80%)
		Varastointilämpötila	lämpötila (-20°C~45°C / -4°F~113°F), Kosteus (5~95%)
	EMI	Luokka B	
	Melutaso	Korkeintaan 25 dB (Samsungin mittaama)	

Tämä luokan B laite on suunniteltu koti- ja toimistokäyttöön.
Tämä projektori on rekisteröity kotikäyttöön sen sähkömagneettisia häiriöitä koskevien määräysten mukaisesti. Laitetta voidaan käyttää kaikentyyppisissä tiloissa. Luokka A on tarkoitettu toimistokäyttöön. Luokan B laitteet lähettävät vähemmän elektromagneettista säteilyä kuin luokan A laitteet.

Tuetut näyttötilat

Erottelutarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Kellotaajuus (MHz)	Polarisaatio (Vaaka /pysty)
VGA, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
VGA, 640 x 350	37,861	85,080	31,500	+/-
VGA, 640 X 400	37,861	85,080	31,500	-/+
VGA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VGA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VGA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VGA, 640 x 480	43,269	85,008	36,000	-/-
VGA, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VGA, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VGA, 720 x 400	37,927	85,039	35,500	+/+
SVGA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
SVGA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
SVGA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
SVGA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
SVGA, 800 x 600	53,674	85,061	56,250	+/+
SVGA, 848 x 480	31,020	60,000	33,750	+/+
SVGA, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	+/+

XGA, 1024 x 768	35,522	43,479	44,900	+/+
XGA, 1024 x 768	48,636	60,004	65,000	-/-
XGA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
XGA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
XGA, 1024 x 768	68,677	84,997	94,500	+/+
XGA, 1024 x 768	48,78	60,001	64,000	-/-
XGA, 1024 x 768	60,241	74,927	80,000	-/-

Samsung-projektoreissa käytettävä DMD-paneeli koostuu sadoista tuhansista mikropeileistä. Aivan kuten muissakin näyttöelementeissä, myös DMD-paneeleissa voi olla joitakin viallisia pikselejä. Samsung ja DMD-paneelien valmistaja ovat yhdessä kehittäneet tehokkaan laadunvalvontaohjelman viallisten pikselien tunnistamiseksi ja niiden synnyn rajoittamiseksi. Tuotteissamme esiintyvien viallisten pikselien määrä ei ylitä asettamiamme standardeja. Sammuneita pikselejä voi esiintyä joissakin harvoissa tapauksissa, mutta ne eivät vaikuta kuvanlaatuun tai tuotteen kestoon.

Perusasetukset

Projektorin asentaminen

TOP
MAIN

Asenna projektori siten, että valonsäde on kohtisuorassa valkokankaaseen.

- Sijoita projektori siten, että linssi osoittaa valkokankaan keskelle.
  Jos valkokangasta ei ole asennettu pystysuoraan, kankaalle heijastuva kuva ei välttämättä ole suorakulman muotoinen.
- Älä asenna valkokangasta kirkkaaseen ympäristöön. Jos valkokangas on liian kirkas, kankaalle heijastettava kuva ei näy selvästi.
- Jos asennat valkokankaan kirkkaaseen tilaan, käytä verhoja tai kaihtimia tilan tummentamiseksi.
- Projektori voidaan asentaa valkokankaan eteen lattialle tai kattoon tai valkokankaan taakse lattialle tai kattoon. (Katso asennusohjeet)

1 Jos haluat asentaa projektorin valkokankaan taakse, käytä

taustaheijastuskangasta.
Valitse **Menu > Setup > Install > Rear-Floor**

2 Jos haluat asentaa projektorin valkokankaan eteen,

asenna projektori valkokankaan eteen.
Valitse **Menu > Setup > Install > Front-Floor**

Tarkentaminen

1 Kierrä tarkennusrengasta vasemmalle tai oikealle kunnes kuva on tarkka.

Tarkennus voi epäonnistua, jos projektorin ja valkokankaan välinen etäisyys on suurempi tai pienempi kuin suositettu heijastusetäisyys (katso kohta Valkokankaan koko ja heijastusetäisyys).

Valkokankaan koko ja heijastusetäisyys

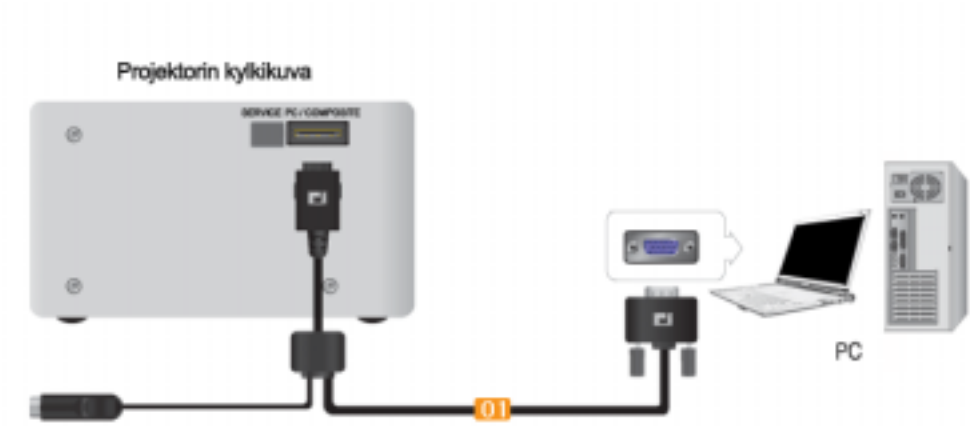
Etäisyys		Kuvakoko		Kulmasta kulmaan (tuumaa)
m	jalkaa	mm x mm	tuumaa x tuumaa	
0,5	1,64	25,5 x 19,1	1,0 x 0,75	12,5
1,0	3,28	50,8 x 38,1	2,0 x 1,5	25,0
1,64	5,38	83,3 x 62,5	3,28 x 2,46	41,0
2,0	6,56	101,6 x 76,2	4,0 x 3,0	50,0
2,8	9,18	127,0 x 95,3	5,0 x 3,75	63,0

Virran kytkeminen

1. Kytke sovitin pistorasiaan( ).
2. Kytke virtajohto verkkolaitteeseen ja kytke pistoke pistorasiaan.
3. Näyttöruutu kytkeytyy automaattisesti päälle virran kytkemisen yhteydessä. Älä katso suoraan linssiin samalla kun kytket virran päälle.

Käytä vain hyväksyttyä verkkolaitetta.

Tietokoneen kytkeminen



1. Kytke projektorin kyljessä oleva [PC/COMPOSITE] -portti ja tietokoneen Monitor OUT [D-Sub] -portti toisiinsa PC/komposiitti-kaapelilla.
2. Kytke projektori ja tietokone päälle sen jälkeen, kun olet suorittanut kaikki yllä kuvatut kytkennät.

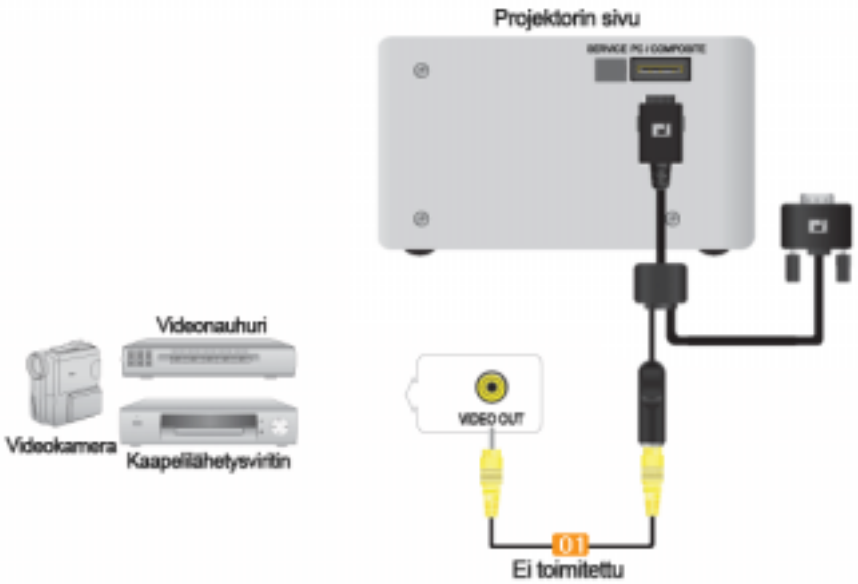
Projektorin käyttö

1. Ulkoisen tulolähteen valinta.
   - Valitse PC käyttäen menu- ja säätöpainikkeita. (SOURCE)
   - Valitse PC-tulotila säätöpainikkeita käyttäen. (Menu > Input > Source List > PC)
2. Säädä valkokangas siten, että kuvaa on hyvä katsoa.

Audiolähteiden kuuntelua varten tarvitset erillisen audiojärjestelmän.

| Perusasetukset | Virran kytkeminen | Tietokoneen kytkeminen | AV-laitteen kytkeminen |

AV-laitteen kytkeminen



01 Kytke projektorin kyljessä oleva keltainen [Composite Input] -portti ja AV-laitteen keltainen Video Out -portti toisiinsa videokaapelilla.

02 Kytke projektori ja videolaitteet päälle sen jälkeen, kun olet suorittanut kaikki yllä kuvatut kytkennät.

Käyttöohje

01 Ulkoisen tulolähteen valinta.

- Paina SOURCE-painiketta ja valitse PC-tulotila (SOURCE)
- Valitse PC-tulotila säätöpainikkeita käyttäen. (Menu > Input > Source List > Composite)

02 Kytke liitetty AV-laite päälle.

- Audiolähteiden kuuntelua varten tarvitset erillisen audiojärjestelmän.

Painikkeet

1. Virtapainike[⏻]
   Projektorin kytkeminen päälle : Paina virtapainiketta. Virtavalo syttyy ja virta kytkeytyy päälle.
   Projektorin kytkeminen pois päältä : Paina virtapainiketta kunnes virtavalo sammuu.

2. Menu-painike[▥]
   Näytä kuvaruutuvalikko painamalla menu-painiketta.
   Painiketta käytetään myös kuvaruutuvalikosta poistumiseen tai siirtymiseen tasolta toiselle valikon sisällä.

3. Säätöppainike[◀▲▶▼]
   Paina painiketta liikkuaksesi kuvaruutuvalikossa tai valikossa näytetyn arvon säätämiseksi.

4. Enter-painike [▭] / SOURCE (lähde) -painike
   Valitse kuvaruutuvalikko painamalla menu-painiketta.
   Tulosignaalia (PC, komposiitti) vaihdetaan painamalla SOURCE-painiketta silloin, kun kuvaruutunäyttö ei ole käytössä.

Input

* Napsauta Toista( )/Pysäytä( )–painiketta alla olevassa taulukossa katsoaksesi videotiedoston.

Kuvaruudun säätö	Kuvaus	Kytke päälle /pois päältä
Source List	Valitse projektoriin liitetty tulosignaali.	
	1) Composite 2) PC	
	Voit valita projektorin tulosignaalin painamalla SOURCE (lähde) –painiketta.	

Picture

* Napsauta Toista( )/Pysäytä( )-painiketta alla olevassa taulukossa katsoaksesi videotiedoston.

Kuvaruudun säätö	Kuvaus	Kytke päälle /pois päältä
Picture Mode	Voit valita laajakulmatilan tai jonkin muun tarpeisiisi sopivan tilan. 1) Dynamic Tavallista terävämmän kuvan säätäminen 2) Standard Valitse toiminto, kun haluat säätää kuvan tarkemmaksi ympäristön kirkkaudesta johtuen. 3) Movie Silmille miellyttävän kuvan valinta ja alhaisemman virrankulutuksen valinta hämärässä ympäristössä katseltaessa. 4) Custom Käyttäjän omien kuvasäätöjen tekeminen.	
Custom Picture	Voit säätää suoraan näytön asetuksia. (PC-tulotilassa ei voi tehdä tummuus- ja värisäätöjä). 1) Contrast Tällä asetuksella voit säätää objektin ja taustan välistä kirkkauseroa. 2) Brightness Tällä asetuksella voit säätää kuvaruudun kirkkautta. 3) Sharpness Säätelee näkyvän objektin ääriviivojen terävyyttä. 4) Color Säätelee värien tummuutta. 5) Tint Säätelee kuvan väriä vaihtamalla värisävyn vihreäksi tai punaiseksi.	
Picture Size	Voit valita näytön kuvasuhteen itsellesi sopivaksi. 1) 4:3 2) 16:9	

Setup

* Napsauta Toista(▶)/Pysäytä(■)-painiketta alla olevassa taulukossa katsoaksesi videotiedoston.

Kuvaruudun säätö	Kuvaus	Kytke päälle /pois päältä
Install	Laite tukee sekä vaaka- että pystysuunnassa käänteisiä kuvia sekä negatiivikuvia erilaisten asennuskohtien mahdollistamiseksi. 1) Front-Floor : Tavallinen kuva 2) Front-Ceiling : Horisontaalinen negatiivikuva 3) Rear-Floor : Vertikaalinen negatiivikuva 4) Rear-Ceiling : Horisontaalinen/vertikaalinen negatiivikuva	▶ ■
V-Keystone	Voit parantaa vääristynyttä tai vinoa kuvaa käyttämällä vertikaalista Keystone-korjaustoimintoa.	▶ ■
Test Pattern	Projektorin asennus ja säätö voidaan suorittaa projektorin luoman koekuvan avulla.	▶ ■
PC	Käytä projektorin luomaa koekuvaa peruskankaana projektorin asennusta ja säätämistä suorittaessasi. 1) Auto Adjustment Laite suorittaa automaattisesti kuvan taajuus- ja hienosäädöt. 2) Coarse Poistaa vaakakohinaa (viivakuvio). 3) Fine Poistaa pystykohinaa (viivakuvio). 4) Position Säätää näytön sijaintia vaaka- ja pystysuorasti. 5) Reset Palauttaa lähtötilaan. Tämä valikko aktivoituu vain PC-tilassa.	▶ ■ Auto Adjustment ▶ ■ Coarse Fine ▶ ■ Position ▶ ■ Reset
Factory Default	Palauttaa tehdasasetukset	▶ ■

Menu Option

* Napsauta Toista()/Pysäytä()-painiketta alla olevassa taulukossa katsoaksesi videotiedoston.

Kuvaruudun säätö	Kuvaus	Kytke päälle /pois päältä
Language	Kuvaruutuvalikon kielen valinta. 1) 한국어 2) English 3) Deutsch 4) Español 5) Français	
Menu Translucency	Säätää kuvaruutuvalikon läpinäkyvyyden. 1) Opaque 2) High 3) Medium 4) Low	
Menu Display Time	Säätää kuvaruutuvalikon näytön kellonajan. 1) 5 sec 4) 60 sec 2) 10 sec 5) 90 sec 3) 30 sec 6) 120 sec	
Logo	Jos Logo-tila on kytketty päälle, Samsungin logo ilmestyy näyttöön kun projektori käynnistetään. Jos Logo-tila on kytketty pois päältä, Samsungin logo ei ilmesty näyttöön projektoria käynnistettäessä.	

Information

* Napsauta Toista()/Pysäytä()-painiketta alla olevassa taulukossa katsoaksesi videotiedoston.

Kuvaruudun säätö	Kuvaus	Kytke päälle /pois päältä
Information	Näyttää asetustiedot kuten tulosignaalin, näytön asetukset ja PC-kuvan asetukset.	
	(Asetustoiminnot eivät toimi komposiitti-, karkea-, hieno-, H-taajuus ja V-taajuustiloissa. Värin ja sävyn säädöt eivät toimi PC-tilassa.)	Composite
	Näytön oikeaan yläreunaan ilmestyvä kuvake ilmaisee käytössä olevan virtalähteen. Jos projektoriin on asennettu akku (erikseen myytävä lisävaruste), kuvake näyttää akun jäljellä olevan latauksen. Jos projektori tai akku on kytketty verkkovirtaan, näytössä näkyy pistokkeen kuvake.	PC

| Ennen virheilmoituksen lähettämistä tehtävät tarkastukset |

Ennen virheilmoituksen lähettämistä tehtävät tarkastukset

TOP
MAIN

Asennus ja kytkennät

Ongelma	Ratkaisu
Laitetta ei voi käynnistää.	Käytettäessä verkkolaitetta: Tarkasta, onko virtalähde kytketty projektoriin. Käytettäessä akkua: Tarkasta, onko akku kiinnitetty kunnolla projektoriin ja paljonko siinä on virtaa jäljellä.
Kuva on vääristynyt tai se on puolisuunnikkaan muotoinen.	Asenna projektori siten, että valonsäde on kohtisuorassa valkokankaaseen.
Ulkoisen laitteen valinta ei onnistu.	Tarkasta, onko ulkoinen laite kytketty kunnolla videokaapelilla oikeaan porttiin ja tarkasta, onko kytkentä tehty oikein. Laite ei tunnista ulkoista lähdettä, jos kaapeli on kytketty väärin.

Näyttö ja ulkoiset laitteet

Ongelma	Ratkaisu
Näyttö on tyhjä.	Tarkasta projektorin virtakytkentä. Tarkasta, onko tulolähde valittu oikein. Tarkasta, onko projektorin virtajohto kytketty oikein. Tarkasta, onko kirkkaus säädetty minimitasoon. Tarkasta kirkkauden säätötaso valitsemalla Menu > Picture > Custom Picture > Brightness. Tarkasta, toimiiko ulkoinen laite ja tarkasta videolähtöasetukset. Säädä kontrasti valitsemalla Menu > Picture > Custom Picture > Contrast.
Värit ovat vääristyneet.	Valitse Menu > Picture > Custom Picture > Contrast ja tarkasta, onko säädetty arvo normaali.
Kuva on himmeä.	Tarkenna linssi. Tarkasta, onko heijastusetäisyys liian pitkä tai liian lyhyt.
Laitteesta kuuluu outoa ääntä.	Jos ääni ei katoa, ota yhteyttä huoltoliikkeeseen. Ääni voi aiheutua viallisesta osasta.
Kuvassa näkyy viivoja.	Kuvan vääristymä voi aiheutua tietokoneen käytöstä. Valitse Menu > Setup > PC > Coarse –asetukset ja säädä näytön taajuus.
Ulkoisen laitteen kuvaruutunäyttö ei ilmesty.	Tarkasta, toimiiko ulkoinen laite oikein. Valitse seuraavaksi Menu > Picture > Custom Picture ja tarkasta, ovatko kirkkauden ja kontrastin asetukset muuttuneet.
Näyttöön ilmestyy vain sininen ruutu.	Tarkasta ulkoisen laitteen ja projektorin kytkentä ja muut kytkennät.
Kuva on mustavalkoinen tai värit ovat vääristyneet. / Valkokangas on liian kirkas tai liian himmeä.	Tarkasta kirkkauden ja kontrastin asetukset yllä esitetyn kohdan mukaisesti. Tehdasasetukset palautetaan valitsemalla valikosta kohta "Factory Default".

SAMSUNG POCKET IMAGER

SP-P310ME

COMPACT PROJECTOR BY LED TECHNOLOGY

Hallinta ja hoito

TOP
MAIN

Projektorin ulkokuoren ja linssin puhdistaminen

Puhdista projektori pehmeällä ja kuivalla kankaalla.

- Älä puhdista projektoria tulenaroilla aineilla kuten bensalla tai liuottimilla, tai märällä kankaalla. Ne voivat aiheuttaa ongelmia.
- Älä kosketa projektoria naulalla tai muilla terävillä esineillä, ne voivat naarmuttaa laitteen pintaa.

Projektorin puhdistaminen sisäpuolelta

Ota yhteyttä jälleenmyyjääsi tai huoltoliikkeeseen projektorin sisäpuolen puhdistukseen liittyen.

- Ota yhteyttä jälleenmyyjääsi tai huoltoliikkeeseen, jos projektorin sisälle on kertynyt pölyä tai muita vieraita aineita.

| Hallinta ja hoito | Ota yhteys SAMSUNGiin MAAILMANLAAJUISESTI | Muuta | Valtuudet |

Ota yhteys SAMSUNGiin MAAILMANLAAJUISESTI

Ole hyvä ja ota yhteyttä SAMSUNG-asiakaspalveluun, jos sinulla on kysyttävää tuotteistamme.

North America		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/mx

Latin America

ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01 8000 112 112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	1-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe		
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
DENMARK	38 322 887	http://www.samsung.com/dk
FINLAND	09 693 79 554	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	08 25 08 65 65 (€ 0,15/min)	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - 121213 (€ 0,12/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06 40 985 985	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	199 153 153	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.lu
NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0.10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	231 627 22	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	http://www.samsung.com/pt
REPUBLIC OF IRELAND	0818 717 100	http://www.samsung.com/uk
SLOVAKIA	0850 123 989	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	08 585 367 87	http://www.samsung.com/se
U.K	0870 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk

CIS		
RUSSIA	8-800-200-0400	http://www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ur

Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858, 010- 6475 1880	http://www.samsung.com.cn
HONG KONG	2862 6001	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282, 1800 1100 11	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/za
U.A.E	800SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/mea

Muuta

Pocket Imager -projektorin edut

Pitkä elinkaari

Muista projektoreista poiketen lamppua ei tarvitse vaihtaa.

Alhainen virrankulutus

Projektori kuluttaa vähän virtaa, joten sitä voi muista projektoreista poiketen käyttää akulla.

Sanasto

ANSI

Lyhenne sanoista American National Standards Institute

ANSI Lumen

American National Standards Instituutin määrittelemä kirkkausyksikkö. Arvo määritellään seuraavasti: Valo heijastetaan 40 tuuman kankaalle, kuva-ala jaetaan 9 suorakulmioon ja jokaisesta suorakulmiosta mitataan keskivertokirkkaus. Koska kirkkaus on suorakulmion keskellä yleensä suurempi kuin sen reunoilla, ANSI Lumen määrittää projektorin kirkkausarvon tarkemmin kuin LUX.

Taaksepäin yhteensopiva

Sopii yhteen aiempien tietokonemallien kanssa. SVGA (800*600) projektori on taaksepäin yhteensopiva SVGA ja VGA (640*480) tietokoneiden kanssa.

Kompressointitila

Tila, jossa videokuva näytetään zoomattuna.

Kontrastisuhde

Näytön kirkkaimman ja himmeimmän pisteen suhde.

Konvergenssi
Heijastetun kuvan punaisten, vihreiden ja sinisten videosignaalien ryhmittyminen kankaalla.

Näytön koko
Näytön koko määräytyy LCD-paneelin diagonaalisen pituuden mukaan.

EGA
Enhanced Graphics Array. EGA parantaa grafiikan laatua XT ja AT IBM-tietokoneissa CGA-kortin muodossa. (640x350 pikseliä kaikissa tiloissa)

Hz (kHz, MHz)
Hertsi (kilohertsi, megahertsi). Frekvenssi per sekunti. (Kilo: 1,000, Mega: 1 miljoona) Hz – käytetään esittämään sähköisten signaalien frekvenssiä.

NTSC
National Television Standards Committee. Pohjois-Amerikassa vuonna 1953 kehitetty TV- ja videosignaalien lähetysstandardi. 525 juovaa / 60 Hz.

PAL
Phase Alternate Line. Lähetys- ja vastaanottojärjestelmä, jossa värejä lähetetään juova kerrallaan. PAL on yleisesti käytössä Länsi-Euroopan maissa. 625 juovaa / 50 Hz

SECAM
Sequential Couleur Avec Memorie. Ranskassa kehitetty TV-standardi. SECAM on käytössä lähinnä Ranskassa ja Itä-Euroopan maissa. 625 juovaa / 50 Hz

Super VGA (SVGA)
SVGA mahdollistaa 800x600 pikselin graafisen resoluution. Tämä standardi sisältää pystytaajuusversion.

VGA
Video Graphics Array. IBM PS/2 tietokoneissa käytetty näyttöstandardi. IBM:n kehittämä analoginen grafiikkakortti, joka tukee 720x400 pikselin resoluutiota tekstitilassa ja 640x480 pikselin resoluutiota grafiikkatilassa. (Muut grafiikkakortit käsittelevät data digitaalisessa muodossa.)

Video
Tietokoneen videokuvan esitysmahdollisuus videonauhurin, laserlevyn tai CD-ROM -aseman avulla.

XGA
Extended Graphics Adapter. IBM:n kehittämä grafiikkastandardi. XGA sisältää VGA-standardin ja tuottaa 1024x768 pikselin resoluution.

DVD
Digitaalinen media, joka on kehitetty tuottamaan CD:n ja LD:n edut. DVD mahdollistaa korkean kuvan- ja äänenlaadun.

Ulkoinen tulosignaali
Projektoriin yhdistetään ulkoisen tulosignaalin avulla ulkoinen videolaite, esim. videonauhuri, DVD-soitin jne. videolähteeksi.

Erottelutarkkuus
TV-kuva muodostuu pienistä pisteistä, joita kutsutaan pikseleiksi. Erottelutarkkuus kuvaa näytöllä olevien pikselien määrää. Mitä enemmän tietoja näytetään, sitä enemmän näytöllä on pikseleitä. Useita toimintoja yhtä aikaa suoritettaessa on suositeltavaa valita korkeampi erottelutarkkuus.

Jos esimerkiksi TV:n erottelutarkkuus on 800x600 pikseliä, se tarkoittaa sitä, että näytön leveys koostuu 800 pikselirivistä ja korkeus 600 pikselirivistä.

Vertikaalinen Keystone-korjaus
Tätä korjaustoimintoa käytetään kuvan pystysuuntaisten vääristymien korjaamiseksi. Pystysuuntaisella vääristymällä tarkoitetaan heijastetun kuvan vääristymiä, jotka johtuvat siitä, että projektorin valonsäde ei ole kohtisuorassa valkokankaaseen nähden. Vertikaalisen Keystone-korjaustoiminnon ansiosta voit nauttia parempilaatuisesta kuvasta.

Heijastettu kuva
Kuva, joka heijastetaan projektorilla valkokankaalle.

Valtuudet

Tämän julkaisun sisältämiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.
© 2007 Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämän julkaisun kaikenlainen jäljentäminen on ehdottomasti kielletty ilman Samsung Electronics Co., Ltd.:n kirjallista lupaa.

Samsung Electronics Co., Ltd. ei vastaa julkaisun sisältämistä virheistä eikä tämän materiaalin toimittamiseen, toimintaan tai käyttöön liittyvistä liitännäis- tai seurannaisvahingoista.